

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Фелипе Паласиос

Группа: НММБД-04-23

МОСКВА

2023 г

1. Цель работы	3
2. Выполнение задания	3
2.1. Настройка github.....	3
2.2. Базовая настройка git.....	3
2.3. Создание SSH ключа	4
2.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.....	6
Создадим каталог “Архитектура компьютера ”	6
2.5. Создание репозитория курса на основе шаблона.....	6
Перейдите на страницу репозитория с шаблоном курса	
https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template	7
Выбираем use this template	7
Задаем имя репозитория и создаём его	7
Клонирование репозитория	7
2.6 Настройка каталога курса	8
Переходим в каталог курса	8
Удаляем лишние файлы	8
3. Задание для самостоятельной работы.....	9
3.1. Создание отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report).....	9
3.2. Копирование отчетов по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.....	10
И	10
3.3. Загрузка файлов на github.	10
4. Результат	10

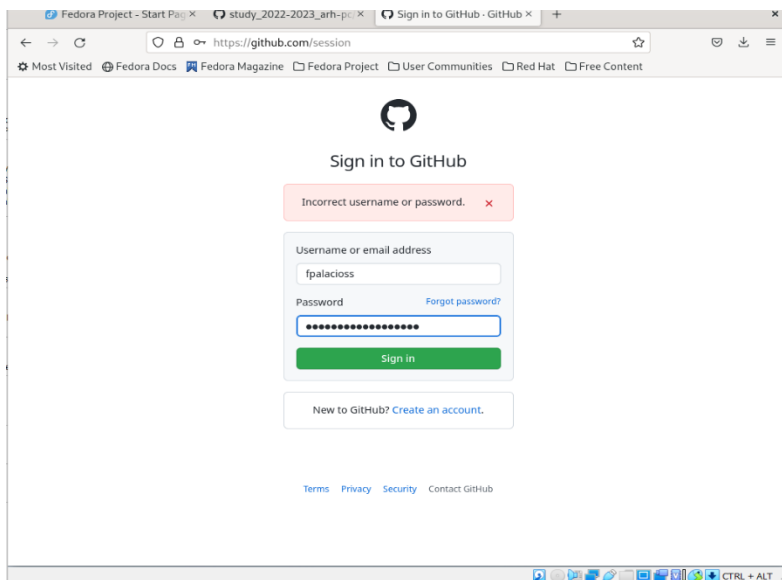
1. Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2. Выполнение задания

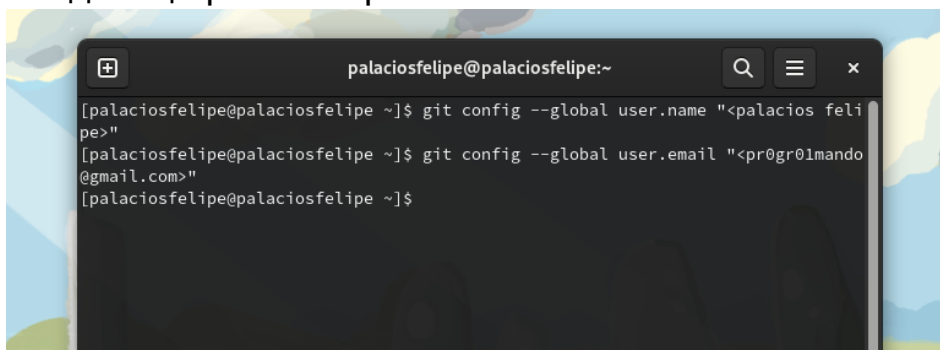
2.1. Настройка github.

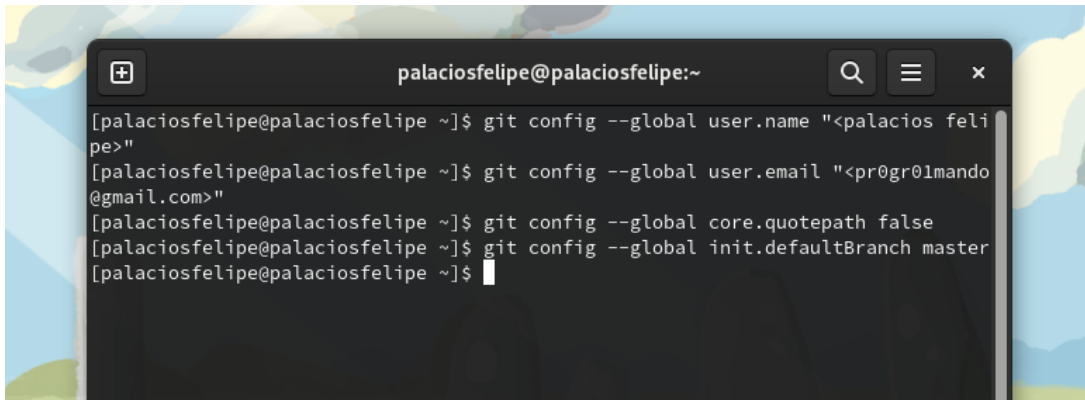
Создание учётной записи на сайте <https://github.com/> и заполните основные данные.



2.2. Базовая настройка git

В терминале введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория



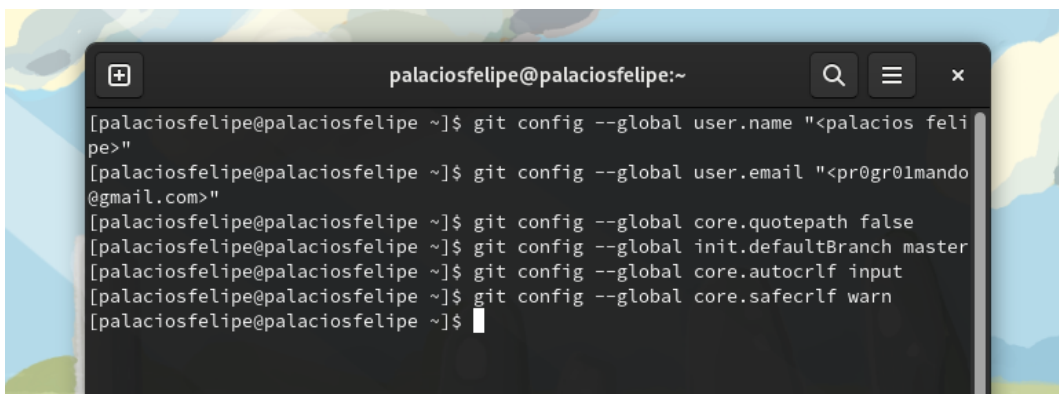
A terminal window titled 'palaciosfelipe@palaciosfelipe:~' with search, menu, and close icons. It contains the following commands and their outputs:

```
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ git config --global user.name "<palacios felipe>"
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ git config --global user.email "<pr0gr0lmand@gmail.com>"
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ git config --global core.quotepath false
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$
```

Настроим utf-8 в выводе сообщений git

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master)

Параметр autocrlf и Параметр safecrlf:

A terminal window titled 'palaciosfelipe@palaciosfelipe:~' with search, menu, and close icons. It contains the following commands and their outputs:

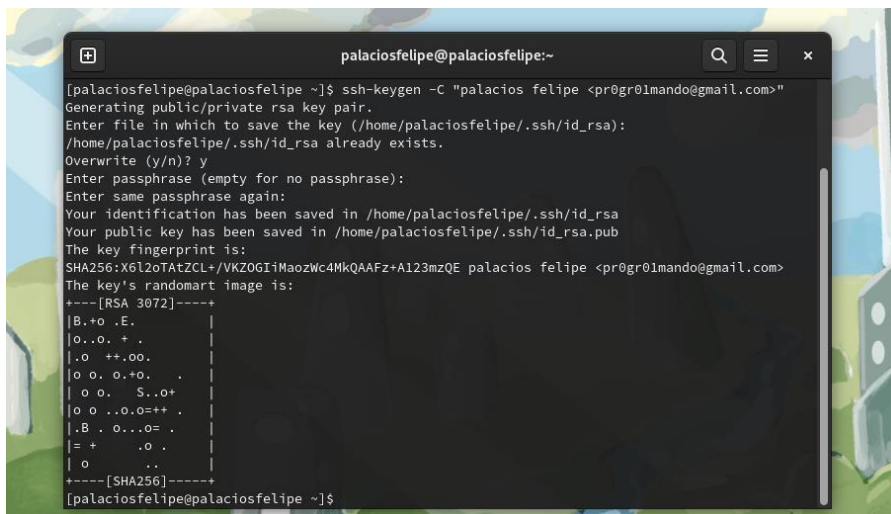
```
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ git config --global user.name "<palacios felipe>"
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ git config --global user.email "<pr0gr0lmand@gmail.com>"
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ git config --global core.quotepath false
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ git config --global core.autocrlf input
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$
```

2.3. Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерировали пару ключей (приватный и открытый)

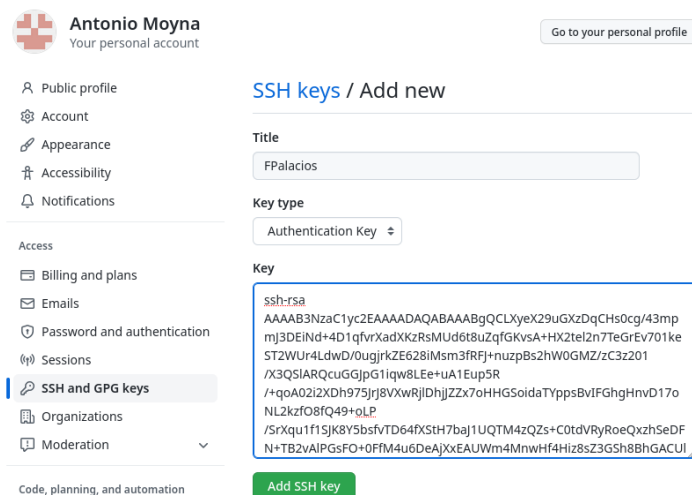
Создание ключей

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей



```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:~$ ssh-keygen -C "palacios felipe <pr0gr0lmando@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/palaciosfelipe/.ssh/id_rsa):
/home/palaciosfelipe/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/palaciosfelipe/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/palaciosfelipe/.ssh/id_rsa.pub
The key's fingerprint is:
SHA256:X6l2oTAtZCL+/VKZOGIiMaozWc4MkQAAfz+A123mzQE palacios felipe <pr0gr0lmando@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|B..o .E. |
|.o.o. +. |
|.o. ++.oo. |
|o o. o.+o. . |
| o o. S..o+ |
|o o ..o.o=++ . |
|.B . o...o= . |
|= + .o . |
| o .. |
+---[SHA256]-----+
palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$
```

Создание ключа



Antonio Moyna
Your personal account

[Go to your personal profile](#)

- Public profile
- Account
- Appearance
- Accessibility
- Notifications

Access

- Billing and plans
- Emails
- Password and authentication
- Sessions
- SSH and GPG keys**
- Organizations
- Moderation

Code, planning, and automation

SSH keys / Add new

Title

FPalacios

Key type

Authentication Key

Key

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCLXyeX29uGxzDqCHs0cg/43mp
mj3DEInd+4D1qfvrXadXkzRsMUd6t8uZqfGKysA+HX2tel2n7TeGrEv701ke
ST2WUr4LdwD/0ugjrKZE628iMsm3fRFJ+nuzpBs2hW0GMZ/zC3z201
/X3QSIARQcuGjPpG1iqw8Lee+uA1Eup5R
/+qoA02i2XDh975jrj8VXwRjDhJlZZx7oHHGSoidaTYppsBvIFghgHnvD17o
NL2kf08fQ49+oLP
/SrXqu1f1SJk8Y5bsfvTD64fXstH7baJ1UQTM4zQZs+C0tdVRyRoeQxzhSeDF
N+TB2vAIPGsFO+0FFM4u6DeAjXxEAUWm4MnWHf4Hiz8sZ3GSh8BhGACUJ
```

[Add SSH key](#)

Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена, вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя

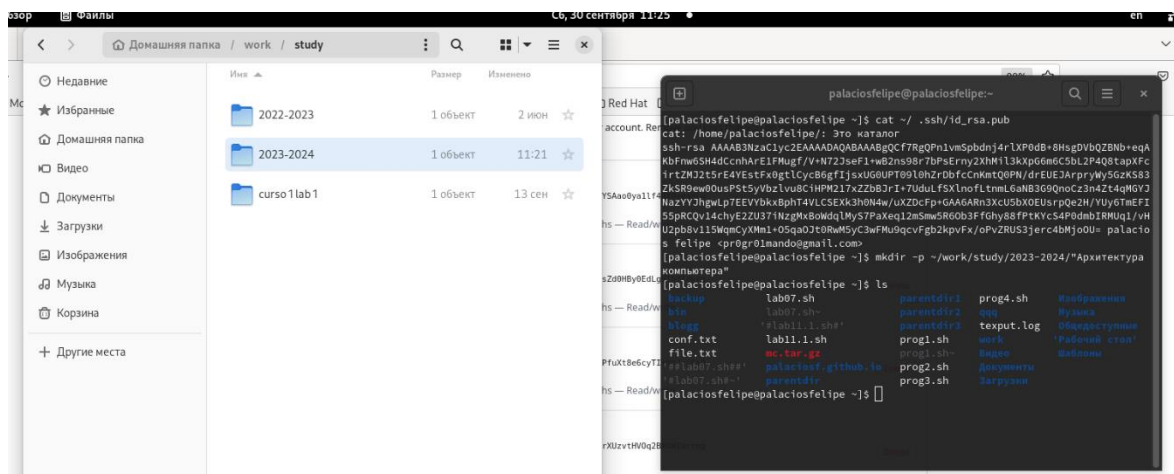
```
communities Red Hat Free Content

palaciosfelipe@palaciosfelipe:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
cat: /home/palaciosfelipe/: Это каталог

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCf7RgQPn1vmSpbdnj4rLXP0dB+8HsgDVBQZBNb+eqA
KbFnw6SH4dCcnnArE1FMugf/V+N72JseF1+wB2ns98r7bPsErny2XhMil3kXpG6m6C5bL2P4Q8tapXFc
irtZMJ2t5rE4YEstFx0gtlCycB6gfIjsxUG0UPT09l0hZrDbfcCnKmtQ0PN/drEUEJArpryWy5GzKS83
ZkSR9ew00usPst5yVbzlvu8CiHPM217xZZbBjRI+7UduLfsXlnofLtnmL6aNB3G9QnoCz3n4Zt4qMGYJ
NazYYJhgwLp7EEVYbkxBphT4VLCSEXk3h0N4w/uXZdcFp+GAA6ARN3XcU5bX0EUsrpQe2H/YUY6TmEFI
55pRCQv14chyE2ZU37iNzgMxBowdqlMyS7PaXeq12mSmw5R60b3FfGhy88FPtKYcS4P0dmbIRMUq1/vH
U2pb8v115WqmCyXMm1+05qa0Jt0RwM5yC3wFMu9qcvFgb2kpVfx/oPvZRU53jerc4bMjo0U= palacio
s felipe <pr0gr01mando@gmail.com>
palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$
```

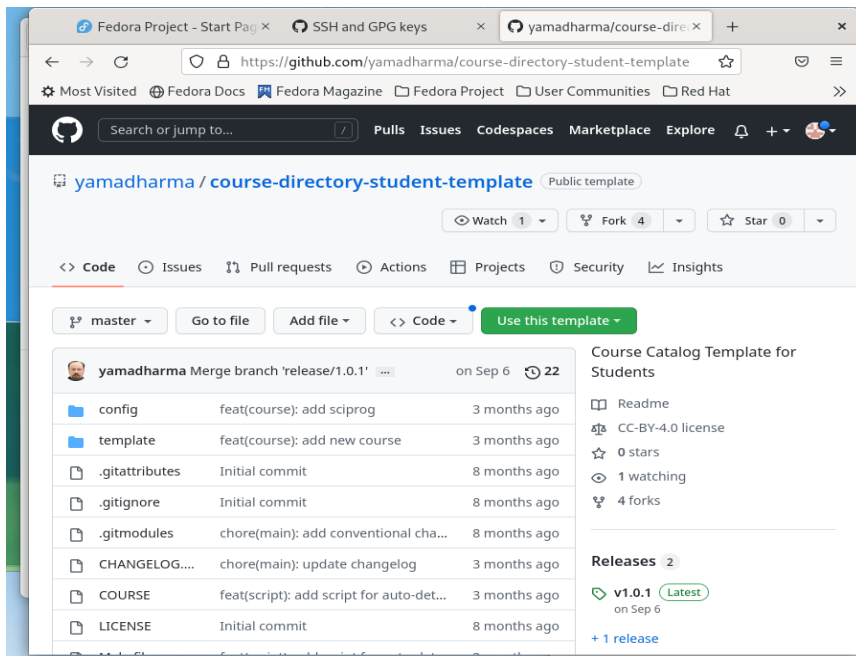
2.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создадим каталог “Архитектура компьютера”



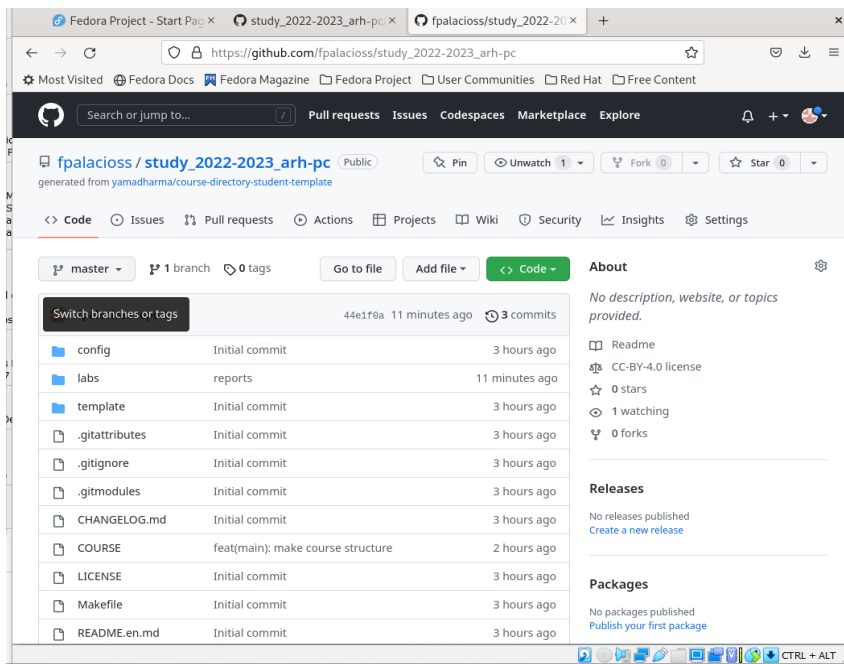
2.5. Создание репозитория курса на основе шаблона

Перейдите на страницу репозитория с шаблоном курса
<https://github.com/yamadharm/course-directory-student-template>.



Выбираем use this template

Задаем имя репозитория и создаём его



Клонирование репозитория

```

Receiving objects: 100% (26/26), 16.39 KiB | 578.00 KiB/s, done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-pres
entation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory
-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/fpalacios/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/stud
y_2022-2023_arh-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (71/71), 88.89 KiB | 928.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (23/23), done.
Cloning into '/home/fpalacios/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/stud
y_2022-2023_arh-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (78/78), 292.27 KiB | 204.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (31/31), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf75
55a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f869527746
9a1a7842a'
[fpalacios@fedora Архитектура компьютера]$

```

2.6 Настройка каталога курса

Переходим в каталог курса

```

No such file or directory
[fpalacios@fedora Архитектура компьютера]$ rm package.json
rm: cannot remove 'package.json': No such file or directory
[fpalacios@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/arh-pc
bash: cd: /home/fpalacios/work/study/2022-2023/arh-pc: No such file or directo
ry
[fpalacios@fedora Архитектура компьютера]$ rm package.json
rm: cannot remove 'package.json': No such file or directory
[fpalacios@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~
[fpalacios@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-
pc
bash: cd: /home/fpalacios/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc:
: No such file or directory
[fpalacios@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arh-p
c
bash: cd: /home/fpalacios/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arh-pc:
No such file or directory
[fpalacios@fedora ~]$ rm package.json
rm: cannot remove 'package.json': No such file or directory
[fpalacios@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"_arh-p
c
bash: cd: /home/fpalacios/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера_arh-pc:
No such file or directory
[fpalacios@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/stud
y_2022-2023_arh-pc

```

Удаляем лишние файлы

Создаём необходимые каталоги:

```
create mode 100644 labs/lab09/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab09/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab09/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab09/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab09/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab09/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab09/report/report.md
create mode 100644 labs/lab10/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab10/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab10/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab10/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab10/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab10/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab10/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
create mode 100644 labs/lab11/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
```

Отправляем файлы на сервер:

```
create mode 100644 labs/lab09/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab09/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab09/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab09/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab09/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab09/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab09/report/report.md
create mode 100644 labs/lab10/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab10/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab10/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab10/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab10/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab10/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab10/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
create mode 100644 labs/lab11/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
```

3. Задание для самостоятельной работы

3.1. Создание отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report).

fpalacloss feat(main): make course structure		9225c4d 5 minutes ago	History
..			
lab01	feat(main): make course structure	5 minutes ago	
lab02	feat(main): make course structure	5 minutes ago	
lab03	feat(main): make course structure	5 minutes ago	
lab04	feat(main): make course structure	5 minutes ago	
lab05	feat(main): make course structure	5 minutes ago	
lab06	feat(main): make course structure	5 minutes ago	
lab07	feat(main): make course structure	5 minutes ago	
lab08	feat(main): make course structure	5 minutes ago	

3.2. Копирование отчетов по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
И

3.3. Загрузка файлов на github.

The screenshot shows a GitHub repository page for the user 'fpalacloss'. The repository is named 'reports' and has a commit hash of '44e1f9a' from 7 minutes ago. The commit message is 'feat(main): make course structure'. The repository contains three files: 'presentation', 'report', and 'Лаб 2_com.pdf'. The 'presentation' and 'report' files are also associated with the commit 'feat(main): make course structure' from 2 hours ago. The 'Лаб 2_com.pdf' file is associated with the commit 'reports' from 7 minutes ago. The page includes a navigation bar with links to Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. A footer shows the GitHub logo and copyright information for 2022.

4. Результат

В Результате выполнения лабораторной работы была изучена идеология и применение средств контроля версий GIT. Приобретены практические навыки по работе с системой git.

